

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : F04B 39/04, F16J 9/08, 15/44</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/45052 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 3. August 2000 (03.08.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00082 (22) Internationales Anmeldedatum: 12. Januar 2000 (12.01.00) (30) Prioritätsdaten: 199 03 425.7 29. Januar 1999 (29.01.99) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HESSE, Ulrich [DE/DE]; Trollinger Strasse 3, D-71563 Affalterbach (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p>	

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR AN AUTOMOBILE

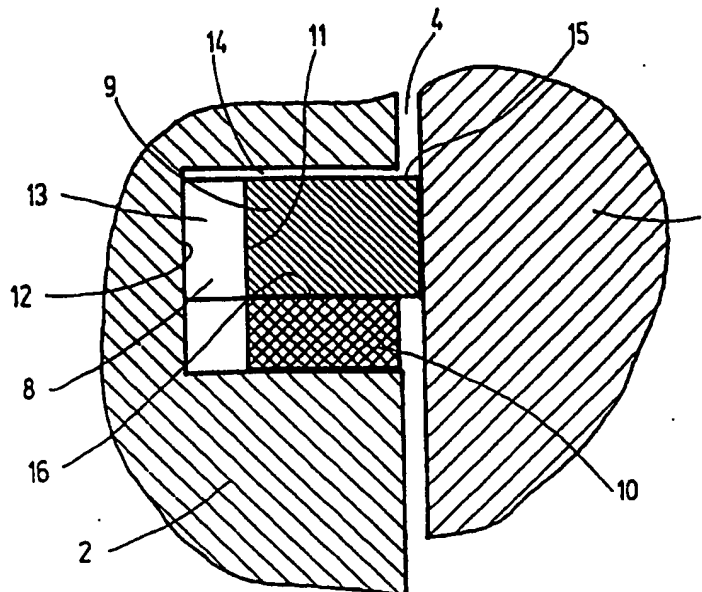
(54) Bezeichnung: KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

(57) Abstract

The invention relates to an automobile air conditioning system comprised of a compressor having at least one cylinder with movable pistons (2). In order to improve sealing between the surface area of the piston (2) and the wall of the cylinder (1), a labyrinth seal is provided on the surface area of the piston (2) and/or a ring (10) made of a flexible sealing material is disposed in a slot (8) having a piston ring (9) mounted therein.

(57) Zusammenfassung

Bei einer Klimaanlage für ein Kraftfahrzeug mit einem Verdichter, der wenigstens einen Zylinder mit beweglichem Kolben (2) umfasst, wird zur Verbesserung der Dichtwirkung zwischen der Mantelfläche des Kolbens (2) und der Zylinderwand (1) vorgeschlagen, an der Mantelfläche des Kolbens (2) eine Labyrinthdichtung vorzusehen und/oder in einer Rille (8) mit einem darin montierten Kolbenring (9) einen Ring (10) aus einem flexiblen, dichtfähigen Material anzuordnen.



Best Available Copy